

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044161 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61F 11/00, 2/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015995

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-375097 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 守田 雅弘 (MORITA, Masahiro)  
[JP/JP]; 〒6510056 兵庫県神戸市中央区龍内町  
5-2-3 O-5 1 3 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 早坂 巧 (HAYASAKA, Takumi); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 5 番 1 3 号 北浜平和ビル 2 階 早坂国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

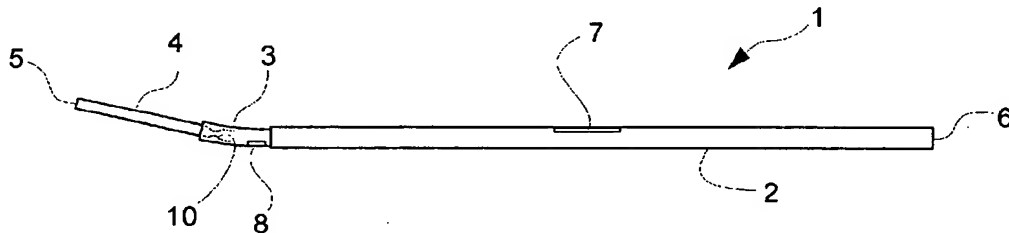
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ARTIFICIAL AUDITORY TUBE

(54) 発明の名称: 人工耳管



(57) Abstract: An artificial auditory tube being a medical treatment implement that is available for the treatment of salpinx function disorders including salpinx stricture (tubal obstruction), salpinx opening symptoms, salpinx closing disorder and floppy tube. There is provided an artificial auditory tube consisting of a tubular member having a rear end for being positioned outside the eardrum within the external auditory meatus and a front edge that is inserted from the tympanic cavity side into the salpinx and is passed through the isthmus of auditory tube into the cartilaginous septum salpinx, characterized in that the rear end and the front edge communicate with each other by means of an axially extending internal cavity and that at the front edge portion, the internal cavity is open outward through a first opening, the outside diameter thereof being in the range of 0.35 to 3.0 mm, while the tube wall at a distance ranging from 9 to 30 mm from the front edge has a second opening communicating with the tube cavity.

(57) 要約: 耳管狭窄症 (耳管閉塞症)、耳管開放症、耳管閉鎖不全症及びフロッピーチューブを含む耳管機能不全症の治療に有効な、治療器具である人工耳管が開示されている。該人工耳管は、外耳道内において鼓膜外に出しておくための後端と、鼓室側から耳管内に挿入し耳管峡部を通して軟骨部耳管内に臨ましめるための先端とを有する管状物であって、先端と後端とが軸方向に延びる内腔によって連通しており、先端部において内腔が第 1 の開口を介して外部に開いており、外径が 0.35 ~ 3.0 mm の範囲にあり、先端から 9 ~ 30 mm の範囲内において管壁に該管腔と連通した第 2 の開口を有することを特徴とする。

WO 2005/044161 A1